

Title (en)

Process for the production of polyurethane foams.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Polyurethanschaumstoffen.

Title (fr)

Procédé de préparation des mousses de polyuréthane.

Publication

EP 0337228 A1 19891018 (DE)

Application

EP 89105792 A 19890403

Priority

DE 3812348 A 19880414

Abstract (en)

Polyurethane foams are produced by reacting 1) polyisocyanates with 2) polyesters, polycarbonates, polylactones and/or polyamides which have at least two hydrogen atoms which are active towards isocyanates and have molecular weights of from 400 to 10,000, in the presence of 3) water and/or organic blowing agents and in the presence of 4) catalysts and 5> a) from 1 to 30 parts (based on 2)) of a graphite which has been modified by inorganic blowable materials, preferably 1 to 20 parts, particularly preferably 2.5 to 15 parts, alone or preferably in combination with b) from 1 to 30 parts (based on 2)) of an inorganic co-flameproofing agent, preferably 1 to 25 parts, particularly preferably 2.5 to 20 parts, as flameproofing agent, optionally in the presence of 6) compounds containing at least two hydrogen atoms which are reactive towards isocyanates and having a molecular weight of from 32 to 399, and 7) surface-active additives which are known per se and further assistants which are known per se.

Abstract (de)

Polyurethanschaumstoffe werden durch Umsetzung von 1) Polyisocyanaten mit 2) mindestens zwei gegenüber Isocyanaten aktive Wasserstoffatome aufweisenden Polyestern, Polycarbonaten, Polylactonen und/oder Polyamiden vom Molekulargewicht 400 bis 10 000 in Gegenwart von 3) Wasser und/oder organischen Treibmitteln und von 4) Katalysatoren und 5) a) 1 bis 30 Teilen (bezogen auf 2)) eines durch anorganische blähfähige Materialien modifizierten Graphits, bevorzugt 1 bis 20 Teilen, besonders bevorzugt 2,5 bis 15 Teilen, alleine oder vorzugsweise in Kombination mit, b) 1 bis 30 Teilen (bezogen auf 2)) eines anorganischen Co-Flammschutzmittels, bevorzugt 1 bis 25 Teilen, besonders bevorzugt 2,5 bis 20 Teilen, als Flammschutzmittel, gegebenenfalls in Gegenwart von 6) Verbindungen mit mindestens zwei gegenüber Isocyanaten reaktionsfähigen Wasserstoffatomen und einem Molekulargewicht von 32 bis 399 sowie 7) an sich bekannten oberflächenaktiven Zusatzstoffen und weiteren, an sich bekannten Hilfsmitteln hergestellt.

IPC 1-7

C08K 3/04; C08L 75/04

IPC 8 full level

C08L 75/04 (2006.01); **C08K 3/04** (2006.01); **C08L 75/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08K 3/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2428307 A1 19760108 - ICI LTD
- [Y] EP 0192888 A2 19860903 - DUNLOP LTD [GB]
- [A] US 3574644 A 19710413 - OLSTOWSKI FRANCISZEK, et al

Cited by

EP0358950A3; EP0464204A4; DE19706030C2; EP0889082A1; US6046247A; US6765035B2; US6606474B2; US6503674B2; WO2004083291A1; WO2010057593A1; WO9835803A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0337228 A1 19891018; DE 3812348 A1 19891026; JP H01311167 A 19891215; US 5023280 A 19910611; ZA 892705 B 19891227

DOCDB simple family (application)

EP 89105792 A 19890403; DE 3812348 A 19880414; JP 9091589 A 19890412; US 33507189 A 19890407; ZA 892705 A 19890413